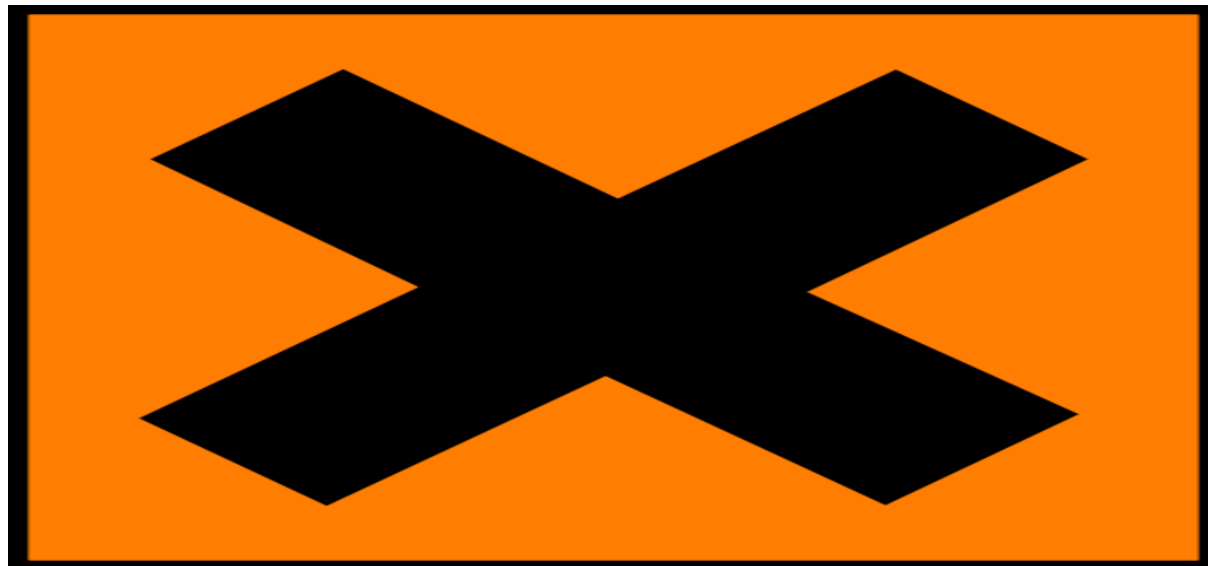
Capítulo 12 – X

A interface gráfica mais utilizada em ambientes UNIX é conhecida como “X Window System” ou simplesmente X. Essa interface é provida pelo pacote “Xorg”, que podem ser baixado diretamente no site oficial http://www.xorg.org ou utilizando o comando ”aptitude” para instalar os pacotes necessários.

Objetivos

- Configurar a interface gráfica para os usuários comuns;
- Conhecer o arquivo de configuração;
- Instalar e configurar os “Display Managers”;
- Instalar e configurar os “Window Managers”;
- Gerenciar protocolo de rede, utilizando recursos do servidor;
- Abrir novas instâncias de janelas em máquinas da rede.

Ambiente X

- Comunicação via TCP/IP
- Provê apenas mecanismos de controle e interpretação de sinais.
- Não é o ambiente gráfico
- É um servidor de rede, logo, pode prover interface gráfica para sistemas remotos

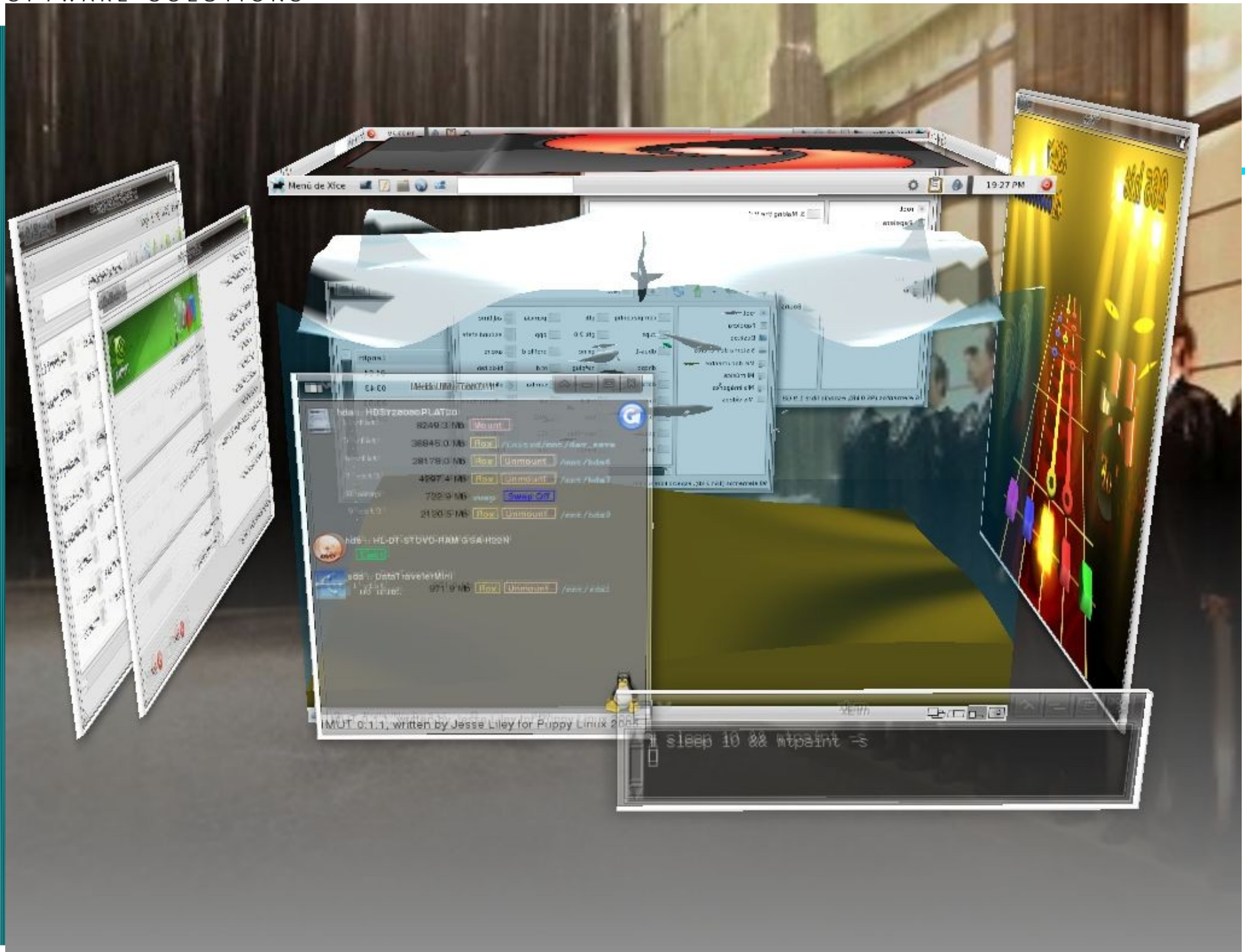
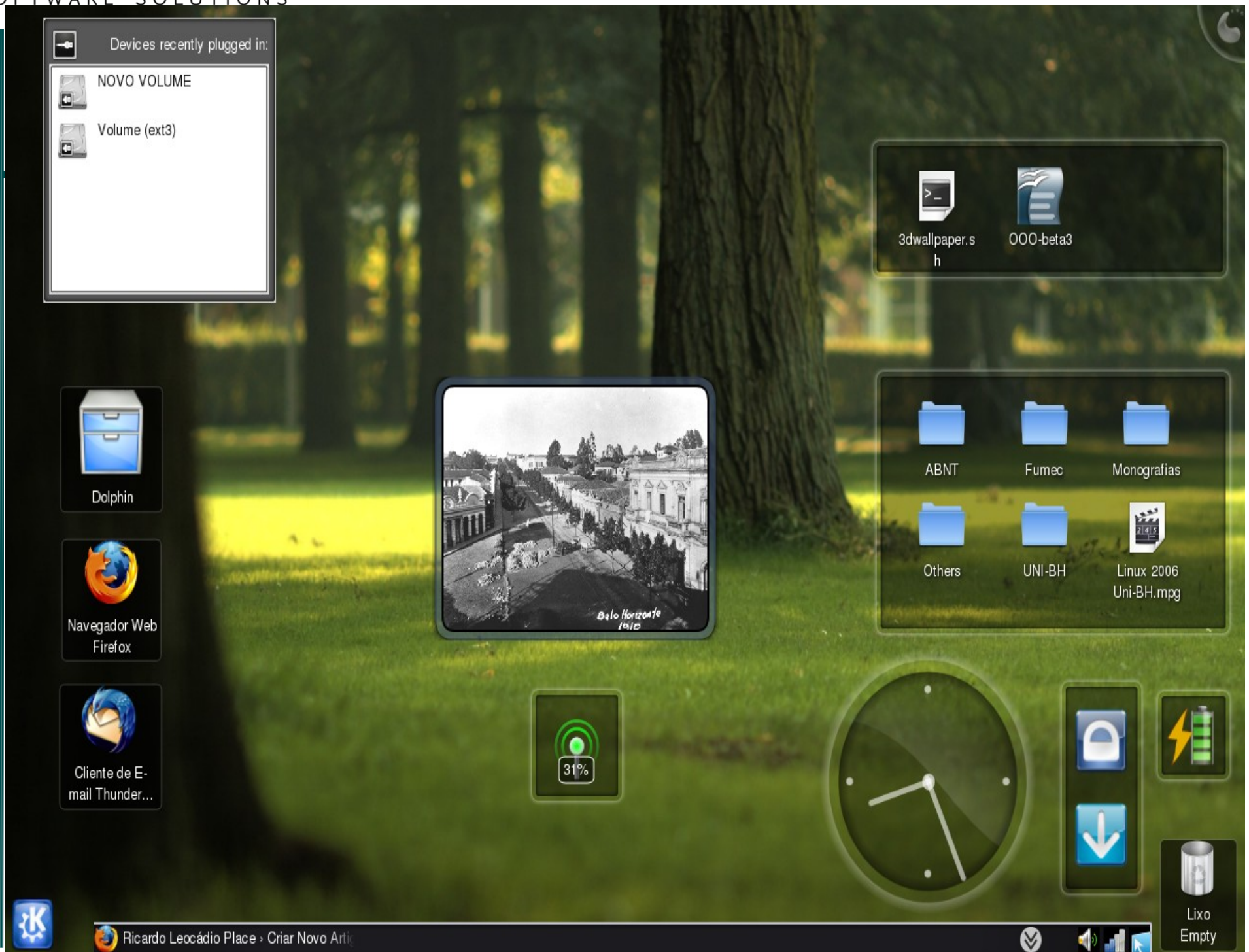
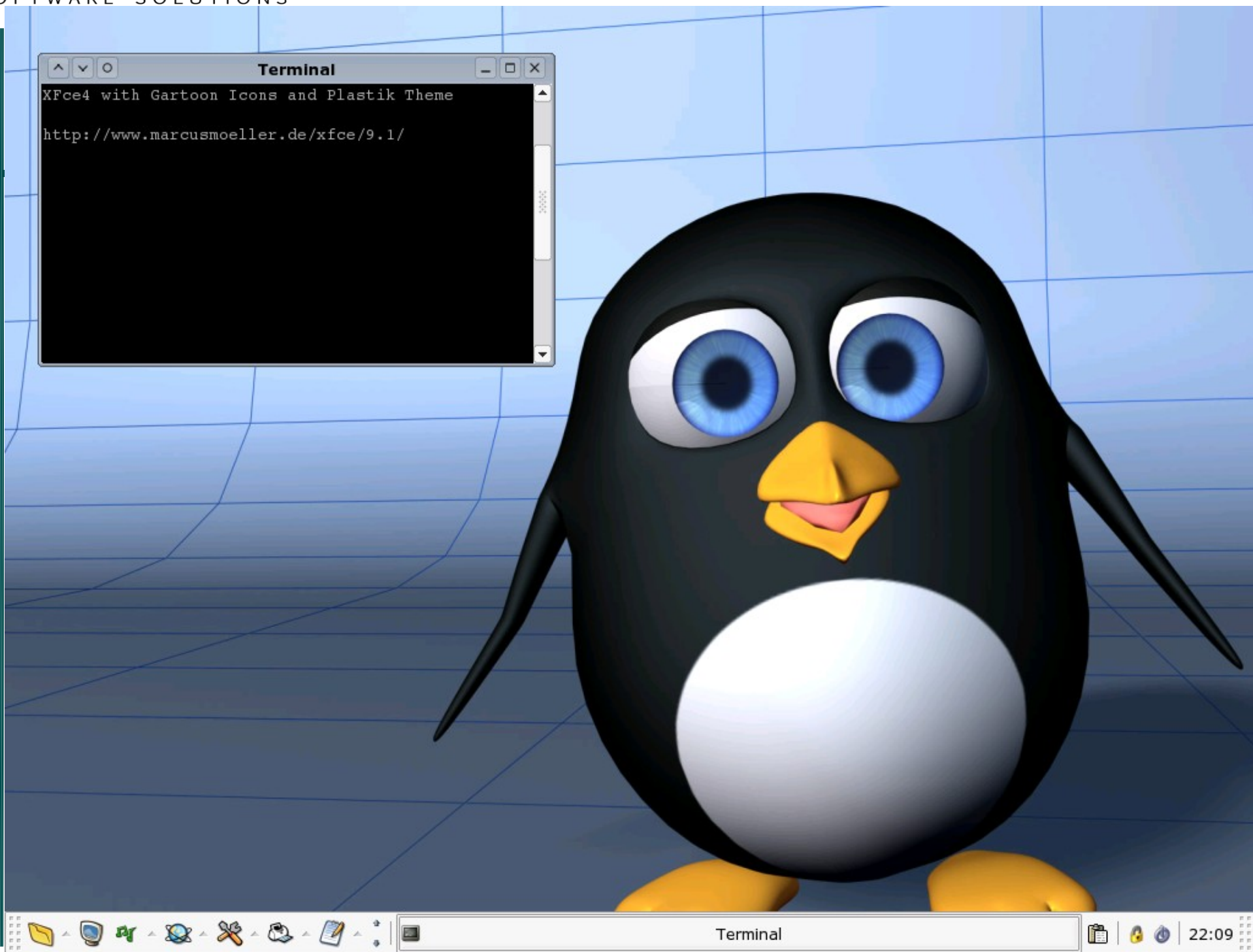
/etc/X11/xorg.conf

- Server Layout – Cuida do visual do servidor X;
- Screen – Cuida dos detalhes referentes a exibição, como monitores e resolução;
- Input devices – dispositivos de entrada.

Window Managers

Um “X Window Manager” é um software que controla basicamente o posicionamento e a aparência das janelas dentro do ambiente “X Window”.

- XFCE4
- Window Maker
- Gnome
- KDE
- FluxBox
- BlackBox

4LINUX
FREE SOFTWARE SOLUTIONS
Aplicações Locais Desktop
Computador
Pasta pessoal de
tom
Kaffeine
K3b
VLC media player
Amarok
documentos
GNOME
debian
Lixeira

4LINUX
FREE SOFTWARE SOLUTIONS
ven 6 juil. 12:36
Applications
Dossier personnel
Poste de travail
Rechercher
SYSTEM

Terminal
XFce4 with Gartoon Icons and Plastik Theme
http://www.marcusmoeller.de/xfce/9.1/
Terminal
22:09

4LINUX
FREE SOFTWARE SOLUTIONS
Linux Essentials – Slide - 11
www.4linux.com.br
gkrellm: the most complete system monitor
another system monitor (very c001)
FreeSBIE 1.1
Run Program...
Terminal
File Manager
Web Browser
FreeSBIE
Graphics
Multimedia
Network
Printer
Productivity
Security
Utilities
setting
xkill
restart
exit
Multimedia
cdplay
mp3blaster
Aumix
BMP
dvdrip
Grip
Handbrake
Mplayer
MoTV
OGMRip
Rhythmbox
Streamtuner
Vlc
Xmms
Xvidcap
fluxbox applications menu
the most used appications
Home
Terminal
Firefox
XChat
Thunderbird
Gaim
taskbar: search for your minimized windows here before asking me

Área de Trabalho 1 | MPlayer | 11:26

Eterm Font Background Terminal

```
alsa-uninit: pcm closed
Reproduzindo /home/biglinux/Documents/Videos/Final Destination.divx
Detectado formato de arquivo AVI!
VIDEO:  [DIV3]  640x360  24bpp  23.979 fps  889.9 kbps (108.6 kbyte/s)
xscreensaver_disable: Could not find XScreenSaver window.
==========================================================================
Abrindo decodificador de vídeo: [ffmpeg] FFmpeg's libavcodec codec family
Selected video codec: [ffdivx] vfm: ffmpeg (FFmpeg DivX ;-) (MS MPEG-4 v3))
==========================================================================
==========================================================================
Abrindo decodificador de audio: [mp3lib] MPEG layer-2, layer-3
AUDIO: 44100 Hz, 2 ch, s16le, 128.0 kbit/9.07% (ratio: 16000->176400)
Selected audio codec: [mp3] afm: mp3lib (mp3lib MPEG layer-2, layer-3)
==========================================================================
alsa-init: using device default
alsa: 48000 Hz/2 channels/4 bpf/65536 bytes buffer/Signed 16 bit Little Endian
AO: [alsa] 48000Hz 2ch s16le (2 bytes per sample)
Iniciando reprodução...
VDec: configuração vo pedida - 640 x 360 (preferido csp: Planar YV12)
VDec: using Planar YV12 as output csp (no 0)
Aspecto do filme é indefinido - nenhum pré-redimensionamento aplicado.
VO: [x11] 640x360 => 640x360 Planar YV12  [zoom]
A:   6.3 V:   6.3 A-V:  0.004 ct:  0.015 153/153 13%  5%  3.7% 0 0
=============== PAUSADO ================
```

MPlayer

Final Destination

Time:

00:00:06 / 01:32:32

MPlayer - Video

NEW LINE CINEMA

Linux's Menu
- Applications
- File Manager
- Window Managers
- Games
- Shell´s Graphics
- Scripts
- ScreenSaver
- Configuration
- Styles
- Workspaces
- Restart
- Exit

Shell´s Graphics
- Eterm
- Konsole
- XTerm
- XTerm Unicode)
- YaKuake

Display Managers

Os "Display Managers" são programas que agrupam algumas tarefas como realizar o "logging" do usuário local ou remoto.

XDMCP

- X Display Manager Control Protocol
- Utilizado para estações “DiskLess”
- Esse protocolo é amplamente utilizado na configuração de telecentros

Instalando o ambiente X

- aptitude install xserver-xorg
- X
- X –configure
- X –config /root/xorg.conf.new
- Felizmente, o Debian traz consigo um arquivo padrão para o X

Testando

- startx
- aptitude install fluxbox
- aptitude install wmaker
- .xinitrc
- aptitude (tarefas, enduser)
- Um ambiente gráfico funcional

XDMCP

- vim /etc/gdm/gdm.conf
- [xdmcp]
  Enable=true
- /etc/init.d/gdm restart
- netstat -ltan | grep 177
- fuser 177/tcp
- X -query ip_servidor :1

Pulo do Gato

Exercícios:

Respostas dos Exercícios

1.

export DISPLAY=192.168.200.200:0:1

2.

vi /etc/X11/default-display-manager

/usr/bin/kdm

3.

which kdm

which gdm

Respostas dos Exercícios

4.

xdm

5.

cat /etc/gdm/gdm.conf

cat /etc/X11/xorg.conf

6.

gnome, kde ...

Conclusão

Aprendemos a configuração de nosso ambiente gráfico.

No apêndice da Apostila, temos mais tópicos que envolvem a parte gráfica.

Agora iremos estudar a “Administração de Usuários”.